

Tytuł Programowanie rozproszone	Kod 1010332411010330680
Kierunek Informatyka	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / semina: 1	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Grażyna Brzykcy
tel. (061) 665-3724
e-mail: Grazyna.Brzykcy@put.poznan.pl

dr inż. Adam Meissner
tel. (061) 665-3724
e-mail: Adam.Meissner@put.poznan.pl

dr inż. Krzysztof Zwierzyński
tel. (061) 665-3755
e-mail: Krzysztof.Zwierzynski@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Elektryczny
ul. Piotrowo 3A
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2539, fax. (061) 665-2548
e-mail: office_deef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obowiązkowy na kierunku informatyka studiów stacjonarnych II stopnia na Wydziale Elektrycznym.

Założenia i cele przedmiotu:

Przedstawienie podstawowych modeli systemów rozproszonych oraz najważniejszych metod synchronizacji i komunikacji w takich systemach; prezentacja wybranych problemów budowy systemów rozproszonych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Programowanie rozproszone a programowanie współbieżne, rozproszony model programu współbieżnego, przezroczystość sieciowa, model klient-serwer, biblioteka MPI, metody synchronizacji wątków i procesów, miary wydajności systemów rozproszonych, projektowanie algorytmów rozproszonych, elementy programowania w modelu klient-serwer, problemy zawodności i bezpieczeństwa w systemach rozproszonych, programowanie rozproszone w metodyce programowania wieloparadygmatowego.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawy programowania, systemy operacyjne, technologie sieciowe.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład ilustrowany slajdami, ćwiczenia laboratoryjne, projekt.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych, zaliczenie projektu.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-